

# Leica RTC360

Швидкий. Мобільний. Точний.



## Швидкий

Лазерний сканер Leica RTC360 виконує тривимірну зйомку як ніколи швидко. Завдяки швидкості сканування до 2 мільйонів вимірювань у секунду і вдосконаленій системі захоплення HDR зображень, панорамна тривимірна зйомка і фото можуть бути отримані менш ніж за 2 хвилини. Крім того, автоматична обробка хмар точок у полі, без використання марок (за допомогою технології VIS) і швидка передача даних на офісний комп'ютер для постобробки скорочують час польових робіт, забезпечуючи максимальну продуктивність.



## Мобільний

Компактний легкий сканер Leica RTC360 і складний штатив вміщуються в звичайному міському рюкзаку, тобто весь комплект можна швидко і легко доставити до місця зйомки. Після встановлення приладу достатньо натиснути одну клавішу для запуску процесу сканування.



## Точний

Низький показник «шуму» хмар точок визначає високу якість сканів і гарне опрацювання деталей, що робить можливим використання сканера для вирішення найрізноманітніших завдань. Для керування сканером Leica RTC360 використовується польове програмне забезпечення Cyclone FIELD 360, яке дозволяє автоматично обробляти скани і таким чином, контролювати повноту даних і якість зйомки ще на об'єкті.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**

# Специфікація Leica RTC360

## ЗАГАЛЬНЕ

Лазерний 3D сканер	Високошвидкісний лазерний сканер з поєднаною системою сферичної HDR фотозйомки та візуальною інерційною системою (VIS) для вирівнювання даних у режимі реального часу.
--------------------	--

## ПРОДУКТИВНІСТЬ

Збір даних	<2 хвилини для повного сканування та сферичного HDR-зображення при роздільній здатності 6 мм при 10 м
Вирівнювання хмар точок у режимі реального часу	Автоматичне вирівнювання хмар точок відбувається завдяки відстеженню положення сканера в процесі переміщення між точками стояння за допомогою візуальної інерційної системи (VIS)
Подвійне сканування	Автоматичне видалення рухомих об'єктів
Повірка та калібрування	Польове юстування куткових параметрів у безвідбивному режимі

## СКАНУВАННЯ

Лінійні виміри	Високошвидкісний та динамічний час прольоту, покращена технологія оцифрування форми хвилі (WFD)
Клас лазера	1 (відповідно до IEC 60825-1: 2014), 1550 нм (невидимий)
Поле зору	360° (по горизонталі) / 300° (по вертикалі)
Діапазон вимірювання	0,5 м - 130 м
Швидкість сканування	До 2 000 000 точок / сек.
Розширення	3-х режимний налаштовується (3/6/12мм на відстані 10 м)
Похибка*	Вимірювання кутів 18" Вимірювання відстані 1,0 мм + 10 мм/км
3D-похибка	1,9 мм на відстані 10 м 2,9 мм на відстані 20 м 5,3 мм на відстані 40 м
Лінійний шум* **	0,4 мм на відстані 10 м, 0,5 мм на відстані 20 м

## ЗОБРАЖЕННЯ

Камера	36 - Мп система з трьома камерами виконує захоплення панорамного зображення 360 ° x 300 ° з якістю 432 Мп
Швидкість	1 хвилина для повного сферичного HDR-зображення за будь-яких умов освітлення
HDR	Автоматично з 5 знімків.

## НАВІГАЦІЙНА СИСТЕМА

Візуальна інерційна система.	Інерційна вимірювальна система за допомогою відеозображень відстежує положення сканерів реального часу в процесі переміщення між точками стояння.
Компенсація нахилу	На основі IMU, точність: 18"(В вертикальному або перевернутому положенні з кут нахилу +/- 10°)
Додаткові датчики	Альтиметр, Компас, GNSS

## УПРАВЛІННЯ

На сканері	Сенсорний екран, повнокольоровий WVGA дисплей 480x800 пікселів.
Мобільні пристрої	Додаток Cyclone FIELD 360 для планшетів і смартфонів на базі iOS або Android дозволяє: -Віддалено керувати сканером -Переглядати дані в 2D і 3D -Додавати мітки -Автоматично зшивати дані
Бездротовий зв'язок	Вбудований WLAN (802.11 b/g/n)
Зберігання даних	Leica MS256, 256 Гб знімний флеш-диск з USB 3.0 інтерфейсом.

## ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

Корпус	Алюмінієві рама та панелі корпусу.
Розміри	120 мм x 240 мм x 230 мм
Вага	5,35 кг/11,7 фунтів, номінальний (без акумулятора)
Механізм кріплення	Швидкознімний механізм з різьбленням 5/8" на легкому телескопічному штативі / опціонально адаптер для трегера

## ЖИВЛЕННЯ

Акумулятор	2 внутрішні перезаряджуваних літій-іонних акумуляторів Leica GEB364. Час роботи без підзарядки: Пристандартних умовах до 4-х годин Вага: 340 г (один акумулятор)
Зовнішнє живлення	Адаптер Leica GEV282 AC

## ЗОВНІШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Робоча температура	від -5° до +40°C
Температура зберігання	від -40 до +70°C
Температура роботи****	від -10° до +40°C
Ступінь пило/вологозахисту***	IP54 (IEC 60529)



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

Всі характеристики можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення. Дані всіх специфікацій за точністю мають рівень однозначності 68% згідно з керівництвом заявлених невизначеностей у вимірах (JCGM100:2008), якщо не зазначено інше.

\* При альбедо 89%

\*\* Для одного виміру на одну точку. У вертикальному або перевернутому положенні з кут нахилу +/- 15°

\*\*\*\* Робота при низьких температурах (до -10°C) можлива, якщо підтримується внутрішня температура інструменту -5°C або вище, що забезпечується приключеному живленні. При проведенні вимірювань в умовах низьких температур рекомендується наслідувати процедуру QA.

Сканер: Клас лазера 1 відповідно до IEC60825:2014

iPhone та iPad – торгові марки Apple Inc.

Android торгова марка Google

**active** »  
Customer Care



Навігаційно-Геодезичний Центр  
Майстер-представник LeicaGeosystems в Україні

Київ, вул. Попудренка 52, оф. 503  
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09  
Тел.: +38 (067) 715-27-37  
www.ngc.com.ua

Харків, вул. Балакірева 23-А, оф. 1  
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50  
Тел.: +38 (095) 402-90-02  
ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems